

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-347121

(43) 公開日 平成11年(1999)12月21日

(51) Int.Cl.⁶

A 6 1 M 5/20

識別記号

F I

A 6 1 M 5/20

審査請求 未請求 請求項の数13 O L 外国語出願 (全 49 頁)

(21) 出願番号 特願平11-135819

(22) 出願日 平成11年(1999) 5 月17日

(31) 優先権主張番号 1 9 8 2 2 0 3 1. 6

(32) 優先日 1998年 5 月15日

(33) 優先権主張国 ドイツ (D E)

(71) 出願人 598040145

ディセトロニック・ライセンシング・アク
チェンゲゼルシャフト

Disetronic Licensin
g AG

スイス国3401 プルグドルフ、プルンマッ
トシュトラッセ 6

(72) 発明者 フリッツ・キルシュホファー

スイス国ツェーハー-3454 スミスヴァル
ト、ヴァッサーマット (番地なし)

(74) 代理人 弁理士 社本 一夫 (外4名)

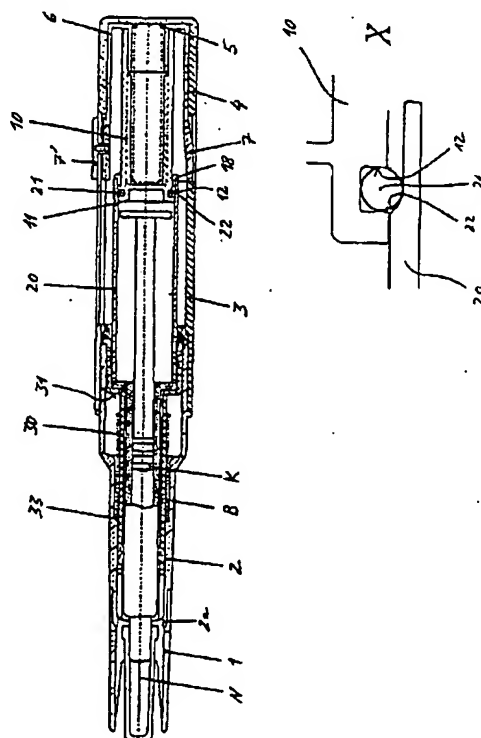
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 自動注射装置

(57) 【要約】

本発明は、ハウジング (1, 2, 3) と、ピストンを前方に前進させることによって出口の針 (N) を通じて薬剤を排出する、前記ハウジング (1, 2, 3) によって移動可能に収容される容器 (B) と、駆動ユニットの被駆動部材 (10) と、を有し、前記被駆動部材は、前記ハウジング (1, 2, 3) によって、移動可能に収納され、自動注射中に、針 (N) を挿入し、ハウジング

(1, 2, 3) に関して容器を所定の前方位置まで前進させ、薬剤の排出を行うために前記容器 (B) 内でピストン (K) を前進させ、前記被駆動部材 (10) は、前記容器 (B) の前方位置に到達するまで前記ピストン (K) には結合せず、この位置に到達したとき、前記容器 (B) と分離し、前記容器 (B) 内で前記ピストン (K) を前進させるために前記ピストン (K) と結合する、薬剤を投与する、自動注射装置に関する。



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-347121

(43)Date of publication of application : 21.12.1999

(51)Int.Cl.

A61M 5/20

(21)Application number : 11-135819

(71)Applicant : DISETRONIC LICENSING AG

(22)Date of filing : 17.05.1999

(72)Inventor : KIRCHHOFFER FRITZ

STECK JUERG

HOSTETTLER PETER

JOST-STEPHAN

(30)Priority

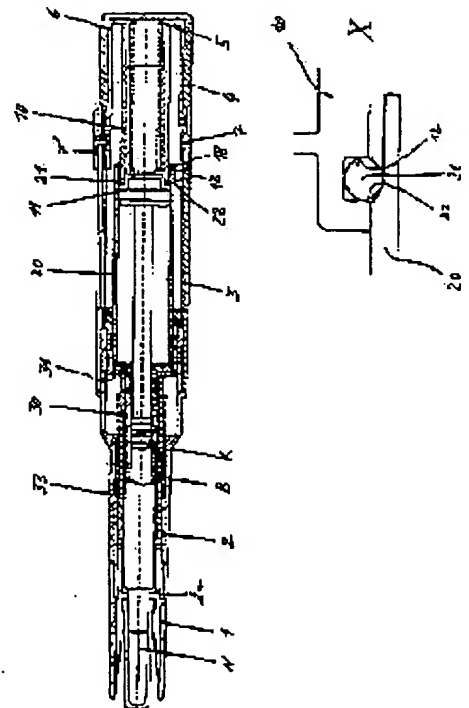
Priority number : 98 19822031 Priority date : 15.05.1998 Priority country : DE

(54) AUTOMATIC INJECTION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To ensure administration of medicines to be administrated only when an injection needle is completely moved forward at the time of inserting the needle into tissues.

SOLUTION: The medicines are discharged through a needle N of an outlet by moving housings 1, 2 and 3 and a piston forward, this device has a container B housed in the housings 1, 2 and 3 so as to be moved and a member 10 to be driven of a driving unit, the member 10 to be driven is housed by the housings 1, 2 and 3 so as to be moved, the needle N is inserted during automatic injection, the container is moved forward to a prescribed front position concerning the housings 1, 2 and 3, a piston K is moved forward inside the container B for discharging the medicines, the member 10 is not coupled to the piston K until reaching the front position of the container and when the position reached, the member to be driven is separated from the container B and coupled with the piston K in order to move the piston K forward inside the container B.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

28.01.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office